



PTO/SB/21 (08-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/605,273
		Filing Date	09/19/2003
		First Named Inventor	Ching-Jun Su
		Group Art Unit	
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	WISP0029USA

ENCLOSURES *(check all that apply)*

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment / Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Assignment Papers (for an Application) <input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	<input type="checkbox"/> After Allowance Communication to Group <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
Remarks		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	9/23/2003

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 on this date:

Typed or printed name		
Signature		Date

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2003

Effective 01/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

 Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$ 0.00)

Complete if Known

Application Number	10/605,273
Filing Date	9/19/2003
First Named Inventor	Ching-Jun Su
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	WISP0029USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

<input type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Credit card	<input type="checkbox"/> Money Order	<input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> None
<input checked="" type="checkbox"/> Deposit Account:				
Deposit Account Number 50-0801				
Deposit Account Name North America International Patent Office				

- The Commissioner is authorized to: (check all that apply)
- Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments
 - Charge any additional fee(s) during the pendency of this application
 - Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 750	2001 375	Utility filing fee	
1002 330	2002 165	Design filing fee	
1003 520	2003 260	Plant filing fee	
1004 750	2004 375	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)		(\$ 0.00)	

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Independent Claims	Multiple Dependent	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
			-20** =	X	=
			- 3** =	X	=

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 84	2201 42	Independent claims in excess of 3
1203 280	2203 140	Multiple dependent claim, if not paid
1204 84	2204 42	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
SUBTOTAL (2)		(\$ 0.00)

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

FEE CALCULATION (continued)

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 410	2252 205	Extension for reply within second month	
1253 930	2253 465	Extension for reply within third month	
1254 1,450	2254 725	Extension for reply within fourth month	
1255 1,970	2255 985	Extension for reply within fifth month	
1401 320	2401 160	Notice of Appeal	
1402 320	2402 160	Filing a brief in support of an appeal	
1403 280	2403 140	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,300	2453 650	Petition to revive - unintentional	
1501 1,300	2501 650	Utility issue fee (or reissue)	
1502 470	2502 235	Design issue fee	
1503 630	2503 315	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 750	2809 375	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 750	2810 375	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 750	2801 375	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	
Other fee (specify)			

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$ 0.00)

SUBMITTED BY		(Complete if applicable)		
Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone 886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>	Date	9/19/2003	

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 (1-800-786-9199) and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 07 月 21 日
Application Date

申請案號：092119875
Application No.

申請人：緯創資通股份有限公司
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 8 月 14 日
Issue Date

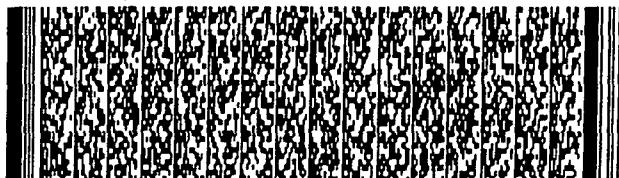
發文字號：09220822560
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與錄音播放控制裝置
	英文	METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS TRANSMISSION AND DATA STORAGE
二、 發明人 (共4人)	姓名 (中文)	1. 蘇進榮
	姓名 (英文)	1. Su, Ching-Jun
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	1. 21F, Sec. 1, Hsin-Tai Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 緯創資通股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. Wistron Corporation
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 21F, No. 88, Sec. 1, Hsin-Tai Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
代表人 (中文)	1. 林憲銘	
	代表人 (英文)	1. Lin, Hsien-Ming

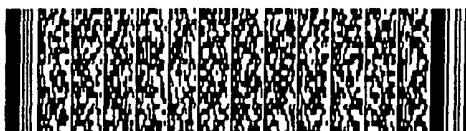


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一 發明名稱	中文	
	英文	
二 發明人 (共4人)	姓名 (中文)	2. 蔡竹嘉
	姓名 (英文)	2. Tsai, Chu-Chia
	國籍 (中英文)	2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	2. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	2. 21F, No. 88, Sec. 1, Hsin-Tai Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan R.O.C.
三 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
	國籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
代表人 (英文)		



申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	
	英文	
二、 發明人 (共4人)	姓名 (中文)	3. 李佳銘
	姓名 (英文)	3. Li, Jia-Ming
	國籍 (中英文)	3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	3. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	3. 21F, Sec. 1, Hsin-Tai Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	
	名稱或 姓名 (英文)	
	國籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	

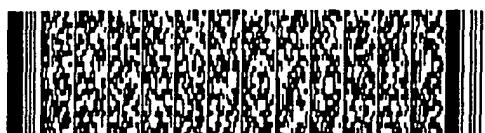


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	
	英文	
二、 發明人 (共4人)	姓名 (中文)	4. 陳建州
	姓名 (英文)	4. Chen, Jiann-Jou
	國籍 (中英文)	4. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	4. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	4. 21F, No. 88, Sec. 1, Hsin-Tai Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	
	名稱或 姓名 (英文)	
	國籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
代表人 (英文)		



四、中文發明摘要 (發明名稱：以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與錄音播放控制裝置)

本發明提供一種以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與裝置。該裝置係一遠端資料無線儲存系統，該系統遠用資料遠端處理系統，用來儲存聲音資料之遠端資料處理系統，並且該系統能將中央資料處理系統所代表的聲音訊號，透過無線傳輸系統傳送至該中央資料處理系統，該遠端資料處理系統能將該中央資料處理系統之聲音訊號取出並輸出一重建聲音訊號。

五、(一)、本案代表圖為：第五圖

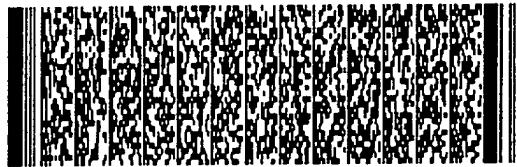
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

700 遠端資料無線儲存系統

710 遠端資料處理系統

六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS TRANSMISSION AND DATA STORAGE)

Method and device for wireless transmission and data storage. The device is a wireless storage system comprising a portable data processing system for inputting an audio signal and a central data processing system for data storage. The portable data processing system can send information corresponding to the audio signal to the central data processing system through the

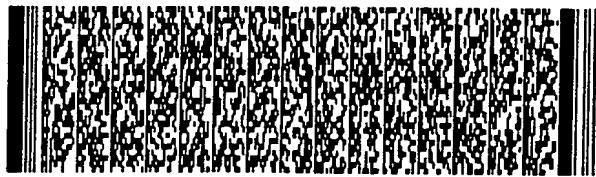


四、中文發明摘要 (發明名稱：以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與錄音播放控制裝置)

- 712 聲音訊號輸入模組
714, 734, 736, 738, 742 處理器
716, 732 無線傳輸模組
718 聲音訊號輸出模組
722 麥克風
728 揚聲器
730 中央資料處理系統
730a 中央資料處理配件
740 儲存裝置
750 中央處理器

六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS TRANSMISSION AND DATA STORAGE)

wireless transmission, and the central data processing system can store the information. Furthermore, the portable data processing system can receive stored information corresponding to an audio signal from the central data processing system through the wireless transmission and output a reconstructed audio signal corresponding to the stored information.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

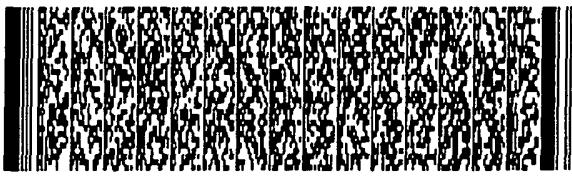
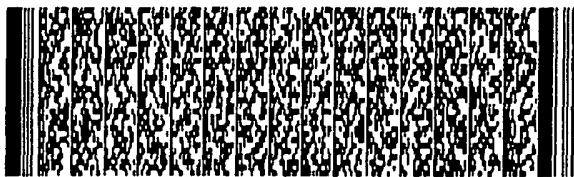


五、發明說明（1）

發明所屬之技術領域

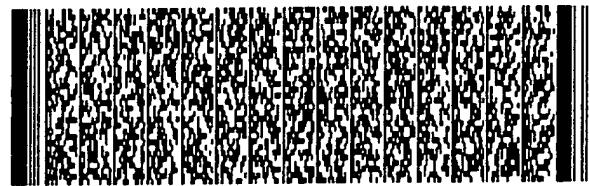
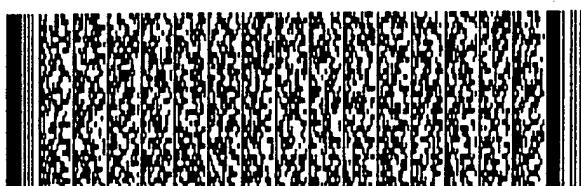
本發明提供一種儲存資料之方法與裝置，尤指一種以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與裝置。

先前技術



五、發明說明 (2)

因隨進但關領使在傳統處能，理問題明系；如各成因們理提機影的說的上進計的軟流繁障者影能用化及為簡解決構用缺的地的之計的功能簡以統統解架應或關筭作理設定理是統的系系以關，可相春操處品特處論系目機機構相昇不，後統音產為音不機的算算架之提中異雨系影的化影。算者計計關系統幅統月如機的考簡的務計兩以由相系大系新有算供思統要服由，然含系統機度機日也計提向系需的是理雖包含系統速算備）而所反機所供者處下也機計算計設式然統持算者提或音以圍計算知運為體程。系乏計用法理影。範計習的成硬用中機不將使無處階的的關係必機處系理用受潮點時系階進是所明先算音機處使享熱觀同音進統上明發首計影算音的者股的，影行系質發本此著行計影域用這出統統進理本本



五、發明說明 (3)

系統進行進階處理。

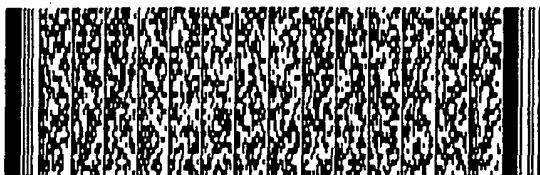
請參考圖一，圖一為習知之一計算機系統 100 中音效處理相關裝置之方塊示意圖。計算機系統 100 包含一聲音訊號輸入／輸出模組 104 (如音效卡或計算機系統 100 內建之音效處理模組)，電連接於一麥克風 102 (microphone)，用來輸入一聲音訊號，一中央處理器 106，電連接於聲音訊號輸入／輸出模組 104，用來處理經由聲音訊號輸入／輸出模組 104 所輸入之聲音訊號以產生一儲存資料，以及一儲存裝置 108，電連接於中央處理器 106，用來儲存由中央處理器 106 所產生之儲存資料。另外中央處理器 106 能處理經由儲存裝置 108 所取出之該儲存資料以產生一重建聲音訊號，聲音訊號輸入／輸出模組 104 另電連接於一揚聲器 110，能輸出該重建聲音訊號。圖一所示的例子包含一般基礎級計算機系統具備的功能，其中麥克風 102 可以內建於計算機系統 100 成為聲音訊號輸入／輸出模組 104 的一部份，揚聲器 110 也可以內建於計算機系統 100 成為聲音訊號輸入／輸出模組 104 的一部份，揚聲器 110 也可以被一耳機 (earphone) 取代。

請參考圖二，圖二為習知之一計算機系統 200 中音效處理相關裝置之方塊示意圖。計算機系統 200 包含一聲音訊號輸入／輸出模組 204 (如音效卡或計算機系統 200 內建之



五、發明說明 (4)

音效處理模組），電連接於一麥克風 202，用來輸入一聲音訊號，一傳輸處理器 206（如南橋——South Bridge 晶片組），電連接於聲音訊號輸入／輸出模組 204，用來傳輸經由聲音訊號輸入／輸出模組 204 所輸入之聲音訊號以產生一傳輸資料，一中央處理器 208，電連接於傳輸處理器 206，用來處理經由傳輸處理器 206 所輸入之傳輸資料以產生一儲存資料，以及一儲存裝置 210，電連接於傳輸處理器 206，用來儲存由中央處理器 208 所產生之儲存資料，其中傳輸處理器 206 能對圖二中任何兩個電連接於傳輸處理器 206 之元件進行雙向資料傳輸，為了簡化說明，以下對傳輸處理器 206 所進行之該等資料傳輸視同傳輸路徑而不再贅述。另外中央處理器 208 能處理經由儲存裝置 210 所取出之該儲存資料以產生一重建聲音訊號，聲音訊號輸入／輸出模組 204 另電連接於一揚聲器 212，能輸出該重建聲音訊號。圖二所示的例子包含一般進階級計算機系統具備的功能，其中麥克風 202 可以內建於計算機系統 200 成為聲音訊號輸入／輸出模組 204 的一部份，揚聲器 212 也可以內建於計算機系統 200 成為聲音訊號輸入／輸出模組 204 的一部份，揚聲器 212 也可以被一耳機（earphone）取代。在早期的習知架構中，計算機系統 200 需要透過中央處理器 208 處理代表聲音訊號的資訊，在近期的習知架構中，聲音訊號輸入／輸出模組 204（如使用聲音編碼解碼器——Audio Co-Dec, Audio Coder-Decoder 晶片組的模組）另包含處理代表聲音訊號的資訊。

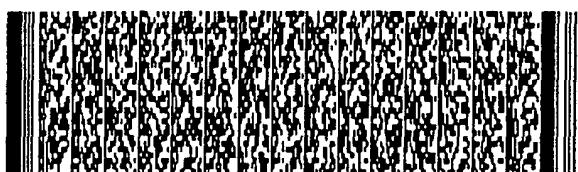


五、發明說明 (5)

之功能而不需要仰賴中央處理器 208 處理代表聲音訊號的資訊，因此在近期的習知架構中可省略圖一的中央處理器 208 以及中央處理器 208 處理代表聲音訊號的資訊之步驟。

請參考圖三，圖三為習知之一計算機系統中音效處理與圖二裝置之方塊示意圖。圖三的各元件以及相關功能相同，兩者的差異在於圖三另包含一儲存處理器 314，電連接於儲存裝置 310，用來控制，並且儲存處理器 314除了能透過傳輸處理器 306對資料進行雙向傳運，中任何一個電連接於傳輸處理器 306之模組 304進行雙向傳輸，傳輸料以維繫儲存裝置 310之功能。

提常料步被的送
而常資一不用傳
外需進便行遍方
型要行進而使式
的而以以進普之
巧限統除的被輸
精有系清議如傳
為量機料會（線
極容算資斷統無
有存計舊中系以
擁儲之的能機供
然為置筆可算提
雖因裝音理計法
筆卻存錄處之無
音，儲該料知下
錄性終於資習構
音，為儲述面的
人錄至並通另電
務議接，。型電
商會連輸用許記
對供電傳使允筆



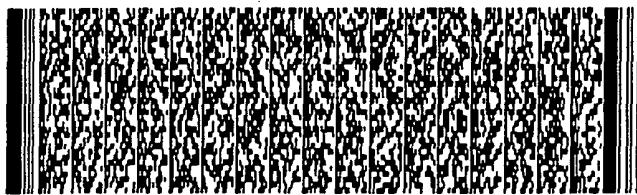
五、發明說明 (6)

並儲存代表聲音訊號的資訊之功能。綜合以上所述，商務人士的隨身錄音工具有待進一步改善，以因應詳實的會議記錄之需求。

發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種以無線傳輸之方式問題。上述雙向存取資料之方法與裝置，以解決上述問題。

傳包該來號之電料組連傳儲處線統，用訊入，資含模電線一二無系號，音輸組央包輸，無及第以存訊組聲所模中統傳器二以該來儲音模該組輸一系線理第；由用線聲入於模傳；理無處該料存來系統料取號連輸無傳料第經存來，無一輸接來線輸一二由資儲用系統資擷訊電號一線資該一理儲用存端來音，訊第無央對；處一，儲遠用聲器音一行中來料來生器線該，一理聲；進該用資用產理統：處該料來，輸，以處資料料系有一由資用料組傳組料二資資理含第經輸，資模該模資第遠存處包一理傳器存輸入輸輸該種並資系號來生處來線以線之接供傳遠處理訊用產一用無輸無入連一送端理訊用，以第一，二傳二輸電提方式：資該模訊於系一無該組置本輸含遠輸輸聲連處有進接輸存



五、發明說明 (7)

理 器 所 產 生 之 儲 存 資 料 。

資理系用產一料一二由資理儲遠存處理訊，以第一系資第第經位處資來一送端資料處音組號該理央該一理數來存用種並資料聲模訊於處中對；處一用儲，提供傳遠端入輸聲連資，用資用產器生理提方式一遠輸號之電央料，輸，以理產處另方：該來訊入，中資組傳組料處以三。明之有，用音輸組一存模該模資二料第料發輸含有號，聲音所模；儲輸入輸輸第資該資傳包訊組該組輸制來傳輸傳傳該位於存線統音模於模傳控制用線以線之於數接儲園無系聲入接人線輸，無輸無入接之連之範以取一輸連輸無傳統二傳二輸連入電生專用線播訊，訊第無機一含組連傳處處儲處利來存放號電號一線系第線第所電輸，產生申系統料取聲理聲；進計有進接輸理存理請，無或音器音一行算：行於模器器裝器之系資擷一處該料來一含組連傳處處儲處明取端來：第一由資用於包模電線三二一三本線該，含一理傳器設系傳器二一該以該發存遠用有第經輸，置統輸，無第第及第據無，統包；處一理，理線理第；由；由根料料系統號來生處統處該料經料存

存儲系統來有遠端資料；該系統包含遠端資料線存儲系統；該系統由遠中央資料處理子系統管理，該子系統與其中一種統一供應方法相關，該方法另有一明之料理發料資本。



五、發明說明 (8)

因為結構簡單的錄音資料處理系統，可以提供隨身攜帶之音筆精巧之錄音美器，具有單機動性。

足處型獲供資料記以中央能中（本系統該系統的處理其機外算額計多資料需求的太中央音備擔中錄常負處足於用是長使用者用不一以建此好滿構使另一量以因此發儲系腦的理電



五、發明說明 (9)

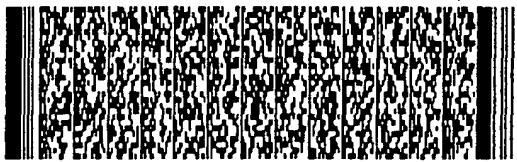
得本發明所提供的服務。

機處算機具備常統該傳中央輸資料將處理系統資料。由該遠端資料處理系統，當能正常運作，並能處理該系統資料。該系統資料將由該遠端資料處理系統，當能正常運作，並能處理該系統資料。

用時傳常料中能且系須行而統並理必進音系，處筆以錄存量料音統續線儲容資錄系持。無儲遠要算統議料的該需計系會資足由不之存務端充料而置儲商遠供資，裝線如該提音統存無（動處系統處最端的好理方料為遠中一處輸資作該行再料傳央一此進的資線中至因者明央無該接，用發中以至連輸使本該地輸電傳斷

實施方式

請參閱圖四，圖四為本發明之一遠端資料無線儲存系統以系統400之方塊示意圖。遠端資料無線儲存系統400係用儲存系統400包含有一遠端資料處理系統410，用來擷取一聲訊號，遠端資料處理系統410包含有一聲音訊號輸入模



五、發明說明 (10)

組 412，用來輸入該聲音訊號；一第一處理器 414，電連接於聲音訊號輸入模組 412，其可接受來自前端輸入模組 412之資料以產生控制信號如 ID、錄音、播放……等，並且用來處理、控制經由聲音訊號輸入模組 412所輸入之聲音訊號以產生一傳輸資料；一第一無線傳輸模組 416（以典型的寫法 RF—Radio Frequency／射頻為例，以下各例均沿用），電連接於第一處理器 414，用來進行無線傳輸；遠端資料無線儲存系統 400亦包含有一中央資料處理系統 430，用來儲存資料，中央資料處理系統 430包含有一第二無線傳輸模組 432，用來對第一無線傳輸模組 416進行無線傳輸以輸入該傳輸資料；一第二處理器 434，電連接於第二無線傳輸模組 432，用來處理經由第二無線傳輸模組 432所輸入之傳輸資料與控制信號如 ID、錄音、播放……等加以處理控制產生一儲存資料；以及一儲存裝置 436，電連接於第二處理器 434，用來儲存由第二處理器 434所產生之儲存資料。

圖四的實施例之儲存裝置 436以下將介紹的較佳實施例的儲存裝置（）可以是習知的硬式磁碟機（HDD/Hard Disk Drive），該等儲存裝置也可以是習知計算機系統中可讀寫式的光學儲存裝置（optical storage device）或是其它不影響本發明實施的儲存裝置。至於第一處理器 414、與第二處理器 434（以及後續說明的處理器）可以採用習知的微處理控制器

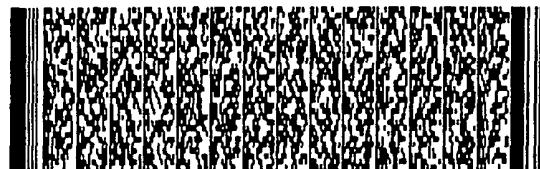
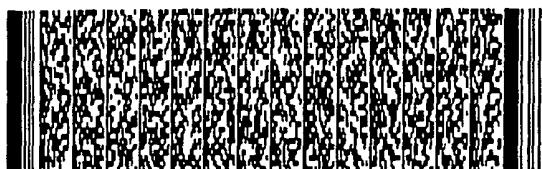


五、發明說明 (11)

(microcontroller) 、專用 (specialized) 晶片、或是其它不影響本發明實施的元件。在後續說明中提及以 "重建" 命名的資料係用來表達資料逆向處理的意義。

圖四之遠端資料處理系統 410另包含一聲音訊號輸出模組 418，電連接於第一處理器 414，用來輸出一重建聲音訊號；第二處理器 434能處理經由儲存裝置 436所取出之儲存資料以產生一重建傳輸資料，第二無線傳輸模組 432能接收該重建傳輸資料並對第一無線傳輸模組 416進行無線傳輸以輸出該重建傳輸資料，第一無線傳輸模組 416能對第二無線傳輸模組 432進行無線傳輸以接收該重建傳輸資料並輸出該重建傳輸資料，第一處理器 414能處理經由第一無線傳輸模組 416所輸入之重建傳輸資料以產生該重建聲音訊號。以上所述圖四的實施例之播放過程中經由儲存裝置 436所取出之儲存資料以及所有後續實施例的播放過程中對應的儲存資料可以是前面所述儲存過程所產生的儲存資料，也可以是以習知方法預先錄製於該儲存裝置（或對應的儲存媒體）的同等儲存資料。

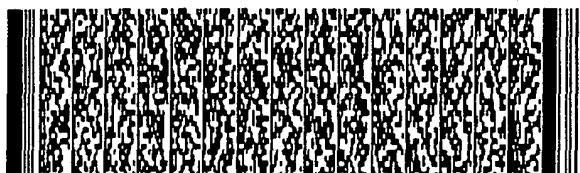
在上述之遠端資料無線儲存系統 400當中，第一無線傳輸模組 416、第二無線傳輸模組 432的天線可以是外接的形式也可以是內含的形式，同理揚聲器 428可以是外接的形式也可以是內含於聲音訊號輸出模組 418的形式，麥克風 422 (microphone) 可以是外接的形式也可以是內含於聲



五、發明說明 (12)

音訊號輸入模組 412的形式，其中揚聲器 428可以被耳機 (earphone) 取代；在不影響本發明的前提下，所有元件之間的資料傳輸可以是類比訊號也可以是數位訊號，例如第一處理器 414可以將聲音訊號轉換為特定數位式的傳輸資料，則第一無線傳輸模組 416、第二無線傳輸模組 432之間就可以採用該特定數位式的無線傳輸，反向傳輸亦同，本發明較佳的實施選擇可以是藍芽 (Bluetooth) 架構下的無線傳輸，對應的工作距離約為十到十五公尺，也可以是 802.11b 架構下的無線傳輸，對應的工作距離約為一百公尺；此外第一處理器 414可以分解為複數個處理器以進行同等的轉換資料之功能，該等功能可包含額外的編碼／解碼以增進傳輸效率和儲存效率，第二微處理控制器 434可以整合功能之單晶片或也可以分解為複數個處理器以進行資料處理，比對 / 修改資料之功能、該等轉換資料之功能、該等存取資料之功能、該等控制之功能，該等賦予額外的編碼／解碼以增進傳輸效率和儲存效率之功能；在以下的說明中將以突顯本發明與習知技術之差異為前提而不再贅述該等均等變化。

在圖四之遠端資料無線儲存系統 400當中，中央資料處理系統 430可以是一計算機系統，也可以是由計算機系統簡化後的處理系統。以下的實施例雖然以計算機系統進行說明，在不影響本發明實施的情況下，本發明之範圍也包含由計算機系統簡化後的處理系統（已於先前技術之

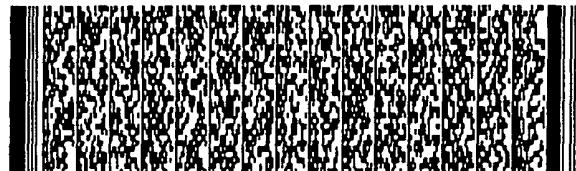
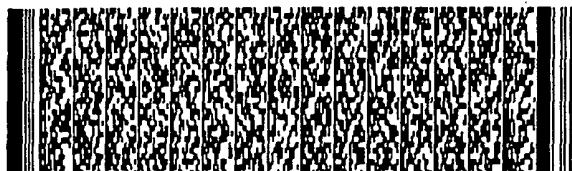


五、發明說明 (13)

說明當中解釋) 以及以該等系統達到同等目的之方法。

如前面所述，圖四之第二微處理控制器 434 可以是整合功能單晶片(整合型晶片)或是由複數個處理器組成，這是基於系統架構的觀點所做的一個說明。從另一個觀點來看，由於目前可以應用各類機器之不同系統已相當成熟，這些系統各自有不同的發展現象，本發明之系統為此提供了一個解決方案。當晶片遠端之傳輸系統已相當成熟時，以資料硬體模組 432 進行資料處理，其內部結構為一個單晶片(整合型晶片)，並可透過硬體架構對增設之第二計算機 734 提供控制訊號。此系統將計算機 734 與中央處理器 430 連接，並透過資料流將計算機 734 所需之資料傳送到中央處理器 430。在這種設計下，使用者可以透過音頻錄音系統 738 將聲音資料存儲於中央處理器 430 中，並透過音頻播放系統 730 將資料回傳到計算機 734。這種設計使得整個系統的運作更為簡單，並且能夠更有效地管理資料。

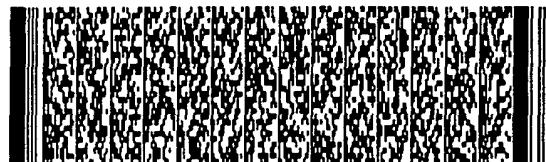
接下來介紹本發明之較佳實施例。圖五所示為本發明之遠端資料無線儲存系統 700，用來以無線傳輸之方式傳送並儲存資料，遠端資料無線儲存系統 700 包含有：一遠端資料處理系統 710，用來擷取一聲音訊號，遠端資料處理



五、發明說明 (14)

系統 710包含有：一聲音訊號輸入模組 712，用來輸入該聲音訊號；一第一處理器 714，電連接於聲音訊號輸入模組 712，用來處理經由聲音訊號輸入模組 712所輸入之聲音訊號以產生一傳輸資料；一第一無線傳輸模組 716，電連接於第一處理器 714，用來進行無線傳輸。遠端資料無線儲存系統 700另包含有：一中央資料處理系統 730，設置於一計算機系統，用來儲存資料，中央資料處理系統 730包含有：一第二無線傳輸模組 732，用來對第一無線傳輸模組 716進行無線傳輸以輸入該傳輸資料；一第二處理器 734，電連接於第二無線傳輸模組 732，用來控制及處理經由第二無線傳輸模組 732所輸入之傳輸資料以產生一數位資料；一第三處理器 738為一數位訊號處理器，具有如 I/O 儲存控制、MP3播放、語音壓縮及播放、雜音律除等功能（係習知的整合型晶片 314，圖五所示處理器 738之晶片型號為 "Blue Bird VL+"，直譯為 "藍鳥" 晶片），電連接於第二處理器 734，用來接收經由第二處理器 734所輸入之數位資料以產生一儲存資料（其可經由計算機系統播放，而處理器 738亦可播放輸入其中之數位資料，後續將進一說明相關功能）；以及一儲存裝置 740，電連接於第三處理器 738，用來儲存由第三處理器 738所產生之儲存資料。

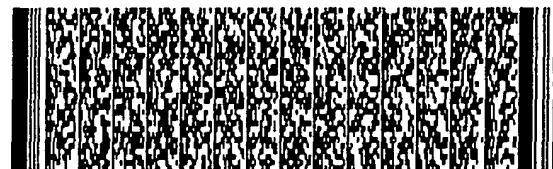
遠端資料無線儲存系統 700另包含有一聲音訊號輸出模組 718，電連接於第一處理器 714，用來輸出一重建聲音訊



五、發明說明 (15)

號；第三處理器 738 能處理經由儲存裝置 740 所取出之儲存資料以產生一重建數位資料，第二處理器 734 能處理經由第三處理器 738 所輸入之重建數位資料以產生一重建傳輸資料，第二無線傳輸模組 732 能接收該重建傳輸資料並對第一無線傳輸模組 716 進行無線傳輸以輸出該重建傳輸資料，第一無線傳輸模組 716 能對第二無線傳輸模組 732 進行無線傳輸以接收該重建傳輸資料並輸出該重建傳輸資料，第一處理器 714 能處理經由第一無線傳輸模組 716 所輸入之重建傳輸資料以產生該重建聲音訊號。其中經由儲存裝置 740 所取出之儲存資料可以是前面所述儲存過程所產生的儲存資料，也可以是透過習知有關影音處理的應用程式預先錄製於儲存裝置 740 的同等儲存資料。

如圖五所示，該計算機系統包含一系統晶片組 742 與一中央處理器 750（即圖五所示之 CPU，中央資料處理系統 730 係設置於該計算機系統，換言之資料處理系統 730 另包含系統晶片組 742 與中央處理器 750），用來維繫該計算機系統之運作。由於無線傳輸模組 732、處理器 734、738、與儲存裝置 740 於該計算機系統之關機狀態下是否能正常運作係設計上的選擇，實施時可使用習知的副電源便可以於該關機狀態下正常運作，因此當圖五之中央處理器 750、系統晶片組 742、與該計算機系統處於一關機狀態時，第二無線傳輸模組 732、第二處理器 734、第三處理器 738（晶片型號 "Blue Bird VL+"）與儲存裝置 740



五、發明說明 (16)

仍可正常運作，以維繫中央資料處理系統 730 之功能。在圖五所示之實施例中，系統晶片組 742 為南橋 (South Bridge) 晶片組。另外該計算機系統包含一聲音編碼解碼器 736 (Audio Co-Dec, Audio Coder-Decoder，如圖五所示晶片型號為 "AC-97 Codec")，中央資料處理系統 730 係設置於該計算機系統，換言之資料處理系統 730 另包含聲音編碼解碼器 736)，電連接於第三處理器 738 (晶片型號 "Blue Bird VL+")，用來輸出一重建聲音訊號；第三處理器 738 能處理經由儲存裝置 740 所取出之儲存資料以產生一重建數位資料，聲音編碼解碼器 736 能處理經由第三處理器 738 所輸入之重建數位資料以產生該重建聲音訊號。

在圖五的中央資料處理系統 730 中，以虛線表示之 730a 的範圍可以內建於該計算機系統，也可以是習知的模組 (Module) 的形式，也可以是外接 (可與該計算機系統分離之模組) 的形式 (如可插在通用序列埠——USB, Universal Serial Bus 之模組)，因此本發明的範圍另包含如圖五所示之一遠端資料處理系統 710、一中央資料處理配件 730a 兩者之組合，其中該中央資料處理配件 730a 係一獨立模組，可以電連接於一計算機系統，用來與該計算機系統組合以形成一中央資料處理系統 730。

另外圖五之遠端資料處理系統 710 可以作成習知錄音筆的



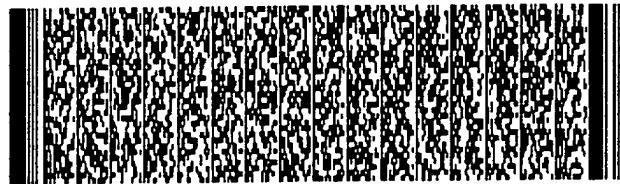
五、發明說明 (17)

樣式或是建構在一習知雷射指示器（Laser pointer）、一習知計算機系統之觸控面板（touch panel）的感應筆、或一習知用來操控商務應用程式簡報的遙控器（remote controller）以減少使用者隨身配備的數量。其中可以加上音量調整、操作模式切換（如錄音、關閉、撥放、雷射指示器等切換）、訊號強弱（或訊號有無）指示燈、傳輸狀態指示燈（如持續亮代表電源開啟、閃爍代表無線傳輸進行中）、錄音與播放啟動／停止鈕、遙控該計算機系統的相關按鈕（如方向鍵、執行、取消）、迴旋鈕（jog dial）、記事按鈕（由該計算機系統按照預先指定的行事曆發送提醒訊息使該按鈕亮燈，並可以按下該按鈕以熄燈）、蜂鳴器（buzzer，可用來進行前述之記事提醒，也可以用來回報功能執行結果、或能源不足——例如電力不足等狀態）、觸控面板感應筆按鈕、或者雷射指示器按鈕，比較理想的設計可以提供耳機插孔（earphone jack）甚至搭配可遙控式耳機（如具有音量調整或遙控按鈕的耳機）。

請參閱圖六，圖六為圖四之遠端資料無線儲存系統儲存資料之方法流程圖。該方法說明如下：

步驟 10：利用第一處理器 414 處理經由聲音訊號輸入模組 412 所輸入之聲音訊號以產生一傳輸資料；

步驟 12：透過第一無線傳輸模組 416 接收該傳輸資料並對第二無線傳輸模組 432 進行無線傳輸以輸出該傳輸資料；



五、發明說明 (18)

步驟 14：透過第二無線傳輸模組 432 對第一無線傳輸模組 416 進行無線傳輸以接收該傳輸資料並輸出該傳輸資料，以便將該傳輸資料自遠端資料處理系統 410 傳輸至中央資料處理系統 430；

步驟 16：利用第二處理器 434 處理經由第二無線傳輸模組 432 所輸入之傳輸資料以產生一儲存資料；

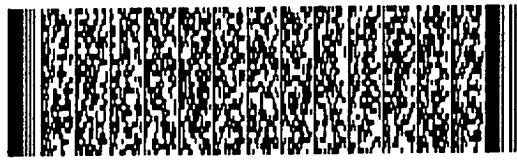
步驟 18：利用儲存裝置 436 儲存由第二處理器 434 所產生之儲存資料。

本發明也可以依循圖四反方向的資料流向將經由上述步驟所產生的儲存資料（或是透過習知有關影音資料）透過無線傳輸取出播放。請參閱圖七，圖七為圖四之遠端資料儲存系統播放一儲存資料之方法流程圖。該方法說明如下：

步驟 30：利用第二處理器處理 434 經由儲存裝置 436 所取出之儲存資料以產生一重建傳輸資料；

步驟 32：透過第二無線傳輸模組 432 接收該重建傳輸資料並對第一無線傳輸模組 416 進行無線傳輸以輸出該重建傳輸資料；

步驟 34：透過第一無線傳輸模組 416 對第二無線傳輸模組 432 進行無線傳輸以接收該重建傳輸資料並輸出該重建傳輸資料，以便將該重建傳輸資料自中央資料處理系統 430 傳輸至遠端資料處理系統 410；



五、發明說明 (19)

步驟 36：利用第一處理器 414 處理經由第一無線傳輸模組 416 所輸入之重建傳輸資料以產生一重建聲音訊號；

步驟 38：利用聲音訊號輸出模組 418 輸出該重建聲音訊號。

以上說明了圖四之實施例的運作流程，接下來將說明圖五之實施例的運作流程。請參閱圖八，圖八為圖五之遠端資料無線儲存系統儲存資料之方法流程圖。由於無線傳輸模組 732、處理器 734、738、與儲存裝置 740 於該計算機系統之關機狀態下是否能正常運作係設計上的選擇，實施時可使用習知的副電源便可以於該關機狀態下正常運作，因此不論圖五之中央處理器 750 與該計算機系統處於開機狀態或關機狀態，圖八之方法皆可實施。該方法說明如下：

步驟 50：利用第一處理器 714 處理經由聲音訊號輸入模組 712 所輸入之聲音訊號以產生一傳輸資料；

步驟 52：透過第一無線傳輸模組 716 接收該傳輸資料並對第二無線傳輸模組 732 進行無線傳輸以輸出該傳輸資料；

步驟 54：透過第二無線傳輸模組 732 對第一無線傳輸模組 716 進行無線傳輸以接收該傳輸資料並輸出該傳輸資料，以便將該傳輸資料自遠端資料處理系統 710 傳輸至中央資料處理系統 730；

步驟 56：利用第二處理器 734 處理經由第二無線傳輸模組 732 所輸入之傳輸資料以產生一數位資料；



五、發明說明 (20)

步驟 58：利用第三處理器 738 處理第二處理器 734 所輸入之數位資料以產生一儲存資料；

步驟 60：利用儲存裝置 740 儲存由第三處理器 738 所產生之儲存資料。

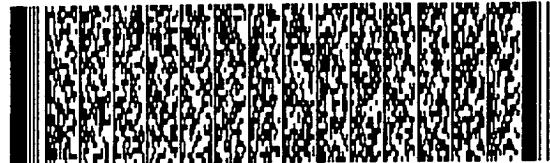
本發明也可以依循圖五反方向的資料流向將經由上述步驟所產生的儲存資料（或是透過習知有關影音資料）透過無線傳輸取出播放。請參閱圖九，圖九為圖五之遠端資料無線儲存系統播放一儲存資料之方法流程圖。如前面所述，無線傳輸模組 732、處理器 734、738、與儲存裝置 740 於該計算機系統之關機狀態下是否能正常運作係設計上的選擇，實施時可使用習知的副電源便可以於該關機狀態下正常運作，因此不論圖五之中央處理器 750 與該計算機系統處於開機狀態或關機狀態，圖九之方法皆可實施。該方法說明如下：

步驟 70：利用第三處理器 738 處理經由儲存裝置 740 所取出之儲存資料以產生一重建數位資料；

步驟 72：利用第二處理器 734 處理經由第三處理器 738 所輸入之重建數位資料以產生一重建傳輸資料；

步驟 74：透過第二無線傳輸模組 732 接收該重建傳輸資料並對第一無線傳輸模組 716 進行無線傳輸以輸出該重建傳輸資料；

步驟 76：透過第一無線傳輸模組 716 對第二無線傳輸模組



五、發明說明 (21)

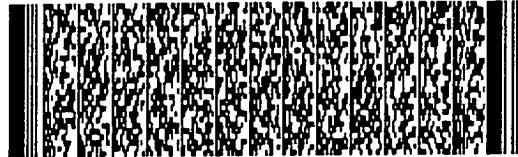
732進行無線傳輸以接收該重建傳輸資料並輸出該重建傳輸資料，以便將該重建傳輸資料自中央資料處理系統730傳輸至遠端資料處理系統710；

步驟78：利用第一處理器714處理經由第一無線傳輸模組716所輸入之重建傳輸資料以產生一重建聲音訊號；

步驟80：利用聲音訊號輸出模組718輸出該重建聲音訊號。

根據前面所述，本發明之遠端資料無線儲存系統700（在本發明之較佳實施例中等同於該計算機系統）具有聲音編碼解碼器736。對應於本發明所提供之遠端資料無線儲存系統700，本發明之方法另包含：利用第三處理器738處理經由儲存裝置740所取出之儲存資料以產生一重建數位資料；以及利用聲音編碼解碼器736處理經由第三處理器738所輸入之重建數位資料以產生一重建聲音訊號。如此播放重建聲音訊號之途徑不限於透過無線傳輸模組732、716、處理器714、聲音訊號輸出模組718，也可以透過聲音編碼解碼器736直接播放。

根據前面所述，本發明之遠端資料無線儲存系統700（在本發明之較佳實施例中等同於該計算機系統）具有中央處理器750，用來維繫該計算機系統之運作。對應於本發明所提供之遠端資料無線儲存系統700，本發明之方法另包含當該計算機系統處於一關機狀態，第二無線傳輸模



五、發明說明 (22)

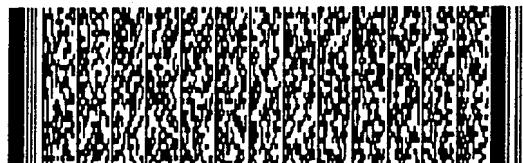
組 732、第二處理器 734、第三處理器 738、與儲存裝置 740 仍可正常運作，以維繫中央資料處理系統 730 之功能。

由上述可知，本發明提供一種以無線傳輸之方式傳送並存儲資料之方法與裝置。該裝置係一遠端資料處理系統，包含一遠端資料處理系統、與一中央資料處理系統，其中該中央資料處理系統可以建於一計算機系統、與一中央資料處理配件組成。

本發明的好處之一是，該遠端資料處理系統因為結構簡單而能擁有媲美錄音筆之精巧的外型以提供隨身錄音的機動性，也可作為無線語音控制（如語音控制開關機、播放、開關視窗……等）。

本發明的另一好處是，該中央資料處理系統能提供足夠的儲存容量以滿足長時間使用者需求，其中該系統（如筆記型電腦），因此使用者不用負擔太多額外的成本就可以獲得本發明所提供的服務。

本發明的又一好處是，上述建構於使用者常備的計算機系統（如筆記型電腦）之中央資料處理系統具備關機狀

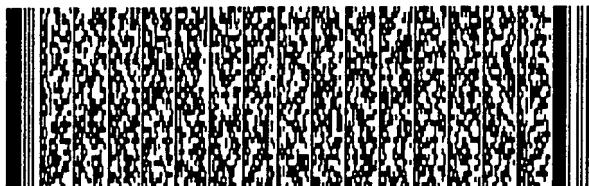


五、發明說明 (23)

態處理功能，當該計算機系統處於該關機狀態，該中央資料處理系統仍能正常運作。

本發明的再一好處是，該遠端資料無線儲存系統能利用即時傳常資料並且系統必須常進行音錄音筆以進行連續音錄音而不斷使用者進行中的活動（如商務會議）。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為習知之一計算機系統中音效處理相關裝置之方塊示意圖。

圖二為習知之一計算機系統中音效處理相關裝置之方塊示意圖。

圖三為習知之一計算機系統中音效處理相關裝置之方塊示意圖。

圖四為本發明之一遠端資料無線儲存系統之方塊示意圖。

圖五為本發明之一遠端資料無線儲存系統之方塊示意圖。

圖六為圖四之遠端資料無線儲存系統儲存資料之方法流程圖。

圖七為圖四之遠端資料無線儲存系統播放一儲存資料之方法流程圖。

圖八為圖五之遠端資料無線儲存系統儲存資料之方法流程圖。

圖九為圖五之遠端資料無線儲存系統播放一儲存資料之方法流程圖。

圖式之符號說明

100, 200, 300 計算機系統



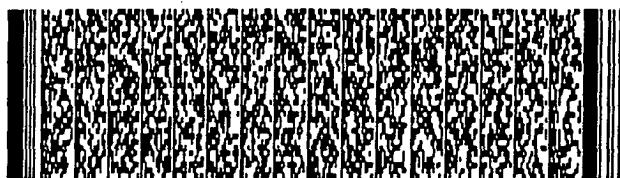
圖式簡單說明

- 102, 202, 302, 422, 722 麥克風
104, 204, 304 聲音訊號輸入／輸出模組
106, 208, 308, 750 中央處理器
108, 210, 310, 436, 740 儲存裝置
110, 212, 312, 428, 728 揚聲器
206, 306 傳輸處理器
314 儲存處理器
400, 700 遠端資料無線儲存系統
410, 710 遠端資料處理系統
412, 712 聲音訊號輸入模組
414, 434, 714, 734, 736, 738, 742 處理器
416, 432, 716, 732 無線傳輸模組
418, 718 聲音訊號輸出模組
430, 730 中央資料處理系統
730a 中央資料處理配件



六、申請專利範圍

1. 一種遠端資料無線儲存系統，用來以無線傳輸之方式傳送並儲存資料，該遠端資料無線儲存系統包含有：一遠端資料處理系統，用來擷取一聲音訊號，該遠端資料處理系統包含有：
 - 一聲音訊號輸入模組，用來輸入該聲音訊號；
 - 一第一處理器，電連接於該聲音訊號輸入模組，用來處理由該聲音訊號輸入模組所輸入之聲音訊號以產生一傳輸資料；
 - 一無線傳輸模組，電連接於該第一處理器，用來進行無線傳輸；
 - 一中央資料處理系統，用來儲存資料，該中央資料處理系統包含有：
 - 一第二傳輸模組，用來對該第一無線傳輸模組進行無線傳輸該傳輸資料；
 - 一第二處理器，電連接於該第二無線傳輸模組，用來處理由該第二處理器所輸入之傳輸資料以產生一儲存資料；
 - 一儲存裝置，電連接於該第二處理器，用來儲存由該第二處理器所產生之儲存資料。
2. 如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該遠端資料處理系統另包含有一聲音訊號輸出模組，電連接於該第一處理器，用來輸出一重建聲音訊號；該第二處理器以產生一重建傳輸資料經由該儲存裝置所取出之儲存資料。



六、申請專利範圍

料，該第二無線傳輸模組能接收該重建傳輸資料並對該第一無線傳輸模組進行無線傳輸，該重建傳輸資料以第二無線傳輸模組能傳輸該資料並由該第一無線傳輸模組所輸入之重建傳輸資料以產生該重建聲音訊號。

3.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該中央資料處理系統為一計算機系統。

4.一種遠端資料無線儲存系統，用來以無線傳輸之方式傳送遠端資料，該遠端資料無線儲存系統包含有：資料來擷取一聲音訊號，該遠端資料處理系統，用來輸入模組，用來輸入該聲音訊號；來處於模組連接輸音所輸入之聲音訊號，用來產生一聲理音；由資料第一無線傳輸模組，電連接於該第一處理器，用來進行資料處理系統，設置於一計算機系統，用來儲存該中央資料處理系統，用來對該第一無線傳輸模組進行第一無線傳輸；

一資料第二無線傳輸模組，用來對該第一無線傳輸模組進行第一無線傳輸以輸入該傳輸資料；



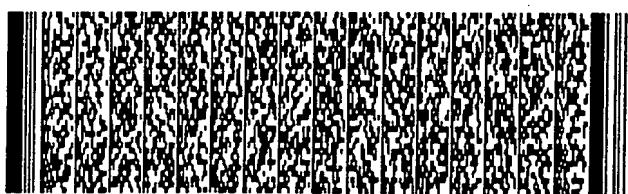
六、申請專利範圍

第三處理器，電連接於該第二處理器，用來接收資料；以該第二處理器所輸入之數位資料以產生一儲存資料；以及

一儲存裝置，電連接於該第三處理器，用來儲存由該第三處理器所產生之儲存資料。

資第能數入傳組輸重處產端該器建輸線模傳該能以遠於理重所無輸線收器料該接處一器二傳無接理資中連三生理第線一以處輸其電第產處該無第輸一傳系模號資該資該料無，之述輸音儲經傳並輸進資輸項訊建出處重資建模傳組所號聲之理建料傳組輸所第聲一所器生傳該傳重輸4音重取能一輸重輸建模第聲一一所器生傳該傳重輸範含輸裝處以重輸無出線號專另用儲第資收輸第並一音請統，該該位接傳該料第聲申系統由，數能線對資該建如理理經料建組無能輸由重5.處理資重模行組傳經該

6. 如申請專利範圍第4項所述之系統，其中來計算該系統包含一系統晶片組與一中央處理器，其用維繫計算機。



六、申請專利範圍

機系統之運作；當該計算機系統處於一關機狀態，該第二無線傳輸模組、該第二處理器、該第三處理器、與該儲存裝置仍可正常運作，以維繫該中央資料處理系統之功能。

7.如申請專利範圍第4項所述之系統，其中該系統晶片組為南橋（South Bridge）晶片組。

8.如申請專利範圍第4項所述之系統，其中該計算機系統包含一聲音編碼解碼器（Audio Co-Dec, Audio Coder-Decoder），電連接於該第三處理器，用來輸出一重建聲音訊號；該第三處理器能處理經由該儲存裝置所取出之儲存資料以產生一重建數位資料，該聲音編碼解碼器能處理經由該第三處理器所輸入之重建數位資料以產生該重建聲音訊號。

9.一種遠端資料無線儲存配件，用來以無線傳輸之方式傳送並儲存資料於一計算機系統，該遠端資料無線儲存配件包含有：

一遠端資料處理系統，用來擷取一聲音訊號，該遠端資料處理系統包含有：

一聲音訊號輸入模組，用來輸入該聲音訊號；

一第一處理器，電連接於該聲音訊號輸入模組，用來處理經由該聲音訊號輸入模組所輸入之聲音訊號以產生一



六、申請專利範圍

傳輸資料；

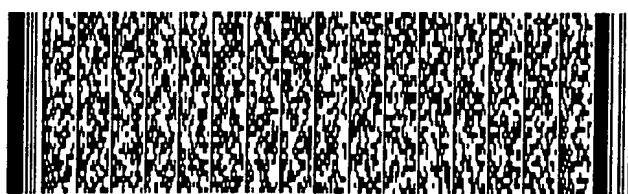
一第一無線傳輸模組，電連接於該第一處理器，用來進行無線傳輸；

對於資料系統並有存儲器，用來計算該系統的輸入資料，並進行資料處理。該中央資料處理系統，由該遠端計算機系統，進行無線傳輸，以供該系統的接連。

一第二無線傳輸模組，用來對該第一無線傳輸模組進行無線傳輸以輸入該傳輸資料；以及

一第二處理器，電連接於該第二無線傳輸模組，用以產生一經由該第二無線傳輸模組所輸入之資料。

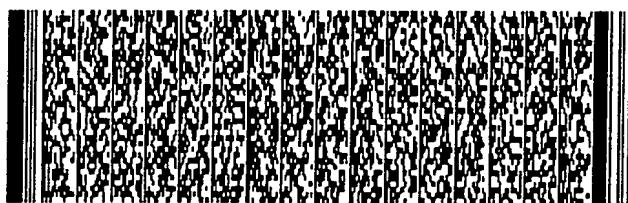
該資料將以該系統之計算機至該資料輸出並該資料存儲於該系統。



六、申請專利範圍

重建聲音訊號。

11.如申請專利範圍第9項所述之配件，其中當該計算機系統處於一關機狀態，該第二無線傳輸模組、與該第二處理器仍可正常運作，以維繫該中央資料處理系統之功能。



六、申請專利範圍

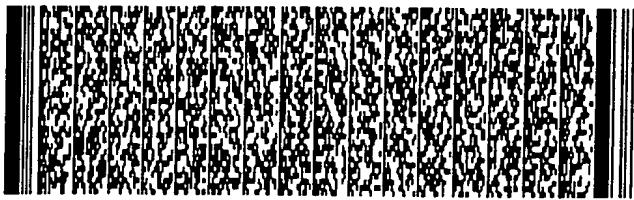
料。

13.如申請專利範圍第12項所述之方法，其中該遠端資料處理系統另包含一聲音訊號輸出模組，用來輸出一重建聲音訊號；該方法另包含：

利用該第二處理器處理經由該儲存裝置所取出之儲存資料以產生一重建傳輸資料；

該料行料至；無，該資進資輸並輸組輸傳資料傳模傳統資建輸建系統輸重傳重理傳該線該處建出無出料重輸二輸資該以第並央收輸該料中接傳對資該組線組輸自模無模傳料輸行輸建資；傳進傳重輸統無模無收建理第二輸一接重虛該線該輸將資過無過傳便端透一透線以遠

利用該第一建傳輸資料以產生該重建聲音訊號。



六、申請專利範圍

利用該第一處理器處理經由該聲音訊號輸入模組所輸入之聲音訊號以產生一傳輸資料；透過該第一無線傳輸模組進行無線傳輸該資料並對該第二無線傳輸模組接收該傳輸資料；透過該第二無線傳輸模組進行無線傳輸該資料，以便將該資料自該遠端資料處理系統傳輸至該中央資料處理系統；利用該第二處理器處理經由該資料；透過該第三處理器處理產生一處理資料；該資料以該第四處理器所產生之儲存資料利用該儲存裝置儲存由該遠端資料處理系統另包含一聲音訊號；該方法另包含：

該方法另包含：該處理器經由該儲存裝置所取出之儲存資料；該處理器數位位置資料；該處理器經由該第三處理器所輸入之重建資料；該資料以該第二處理器產生一重建資料；透過該第二無線傳輸模組進行無線傳輸該重建傳輸資料並對該第一無線傳輸模組進行無線傳輸以輸出該重建傳輸資料。

15.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該遠端資料處理系統另包含一聲音訊號輸出模組，用來輸出一重建聲音訊號；該方法另包含：

該方法另包含：該處理器經由該儲存裝置所取出之儲存資料；該處理器數位位置資料；該處理器經由該第三處理器所輸入之重建資料；該資料以該第二處理器產生一重建資料；透過該第二無線傳輸模組進行無線傳輸該重建傳輸資料並對該第一無線傳輸模組進行無線傳輸以輸出該重建傳輸資料；



六、申請專利範圍

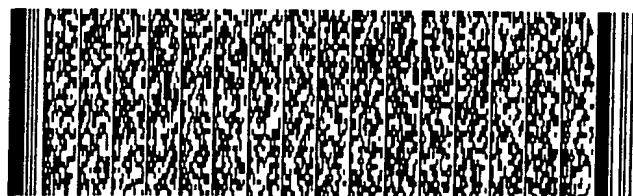
透過該第一無線傳輸模組對該第二無線傳輸模組進行無線傳輸以接收該重建傳輸資料並輸出該重建傳輸資料，以便將該重建傳輸資料自該中央資料處理系統傳輸至該遠端資料處理系統；

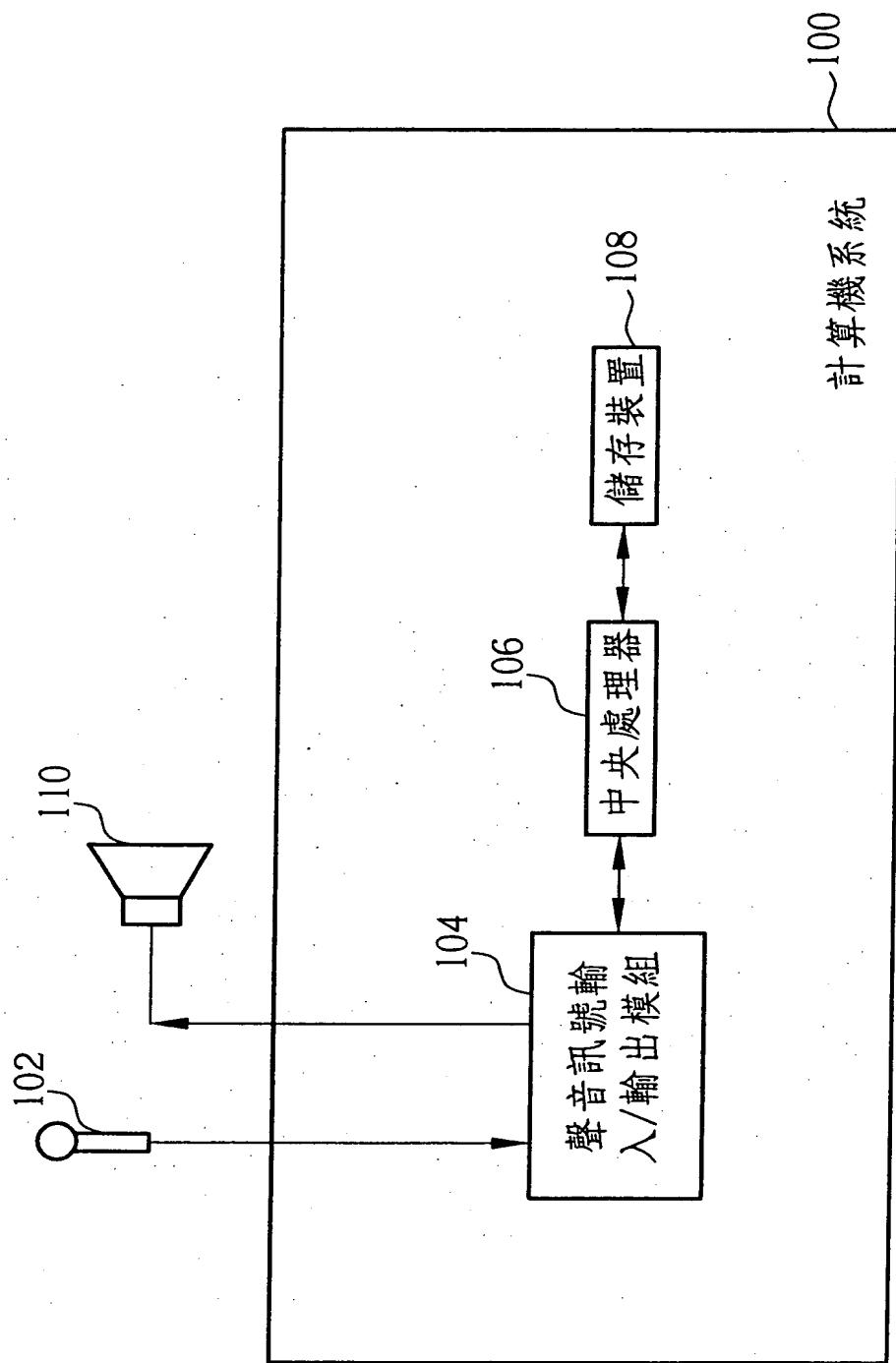
利用該第一處理器處理經由該第一無線傳輸模組所輸入之重建傳輸資料以產生該重建聲音訊號。

16.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該計算機系統另包含一聲音編碼解碼器（Audio Co-Dec, Audio Coder-Decoder），該方法另包含：

利用該第三處理器處理經由該儲存裝置所取出之儲存資料以產生一重建數位資料；以及
利用該聲音編碼解碼器處理經由該第三處理器所輸入之重建數位資料以產生一重建聲音訊號。

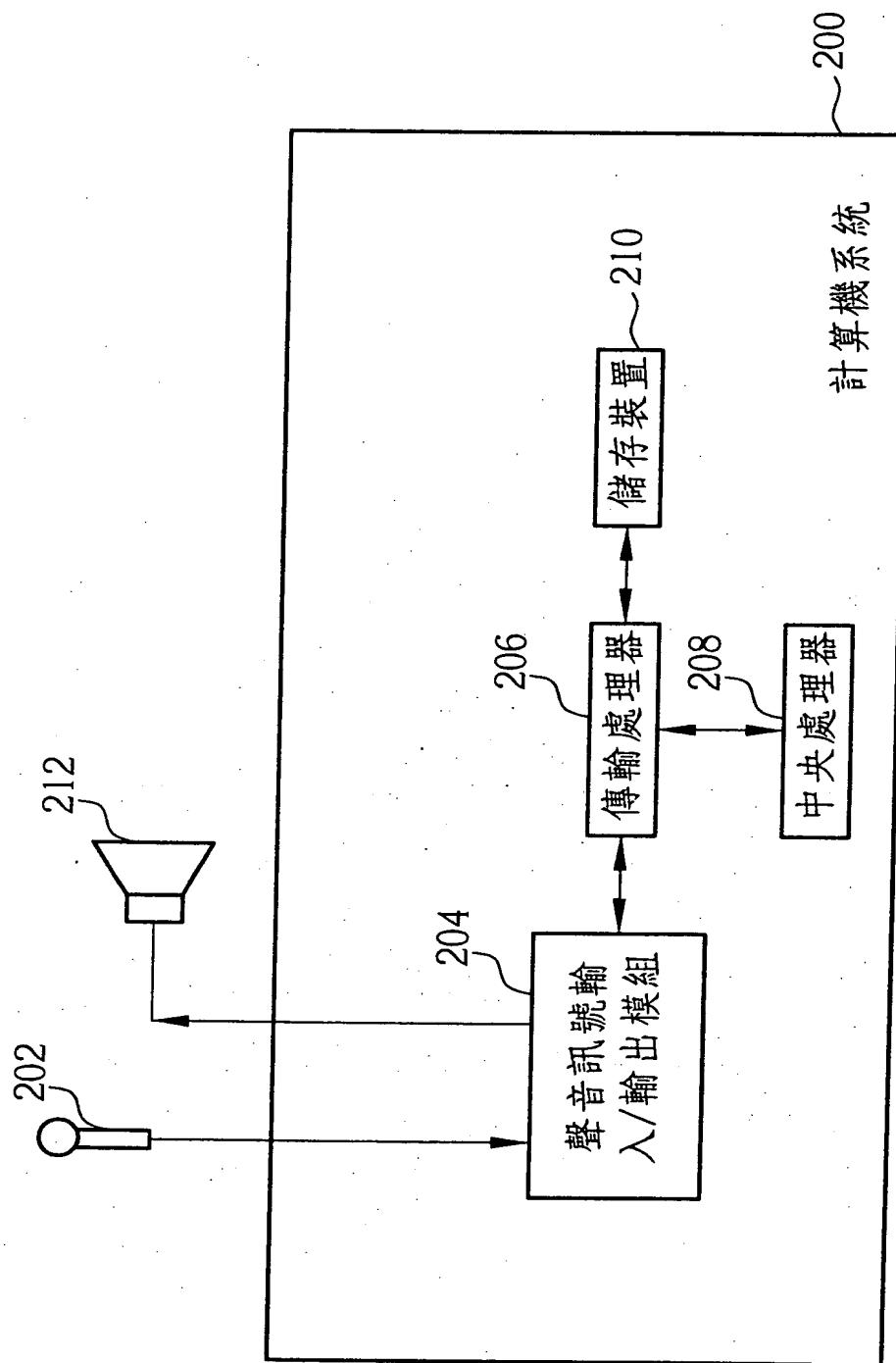
17.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該計算機系統另包含一中央處理器，用來維繫該計算機系統之運作；該方法另包含當該計算機系統處於一關機狀態，該第二無線傳輸模組、該第二處理器、該第三處理器、與該儲存裝置仍可正常運作，以維繫該中央資料處理系統之功能。



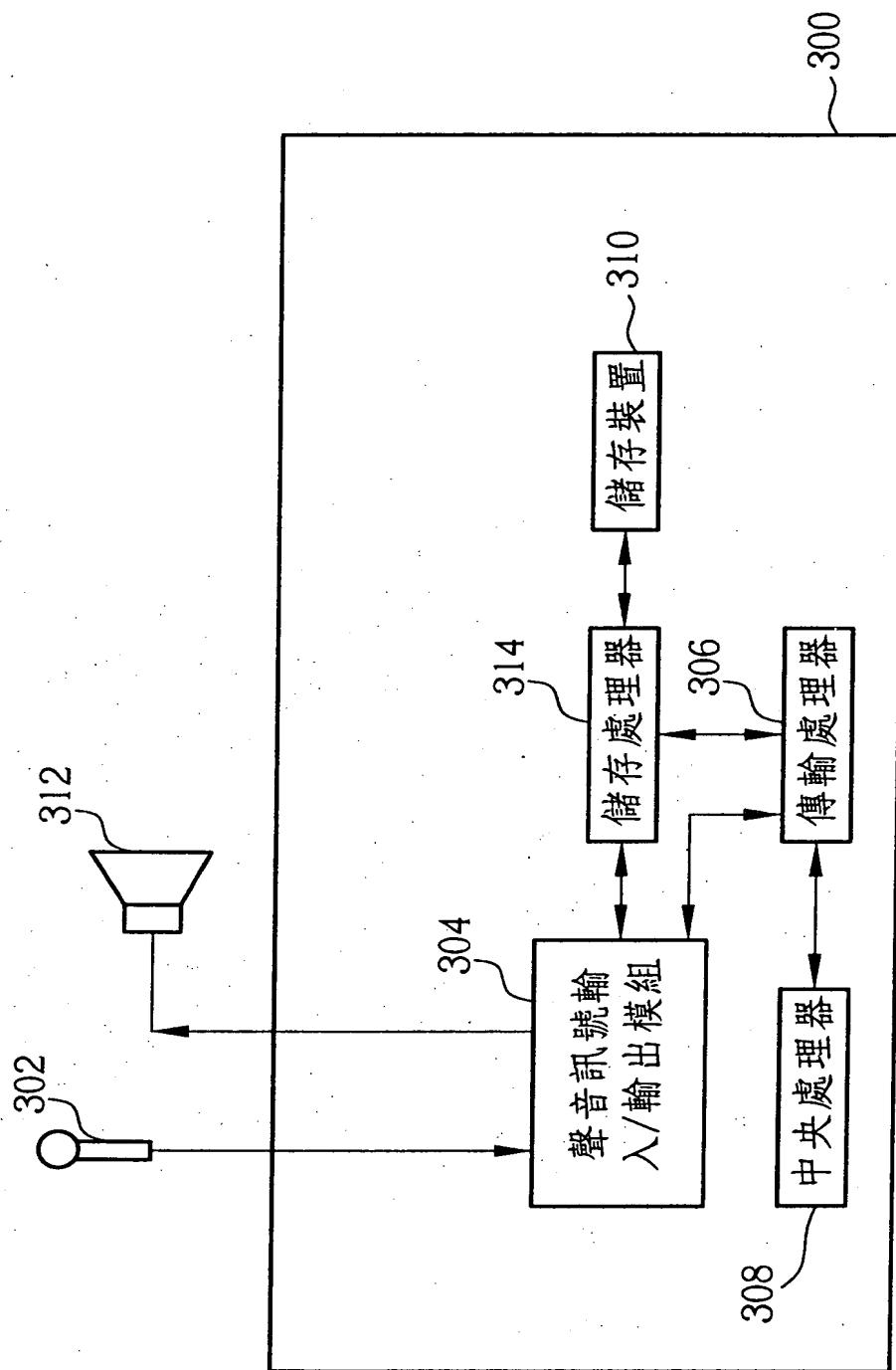


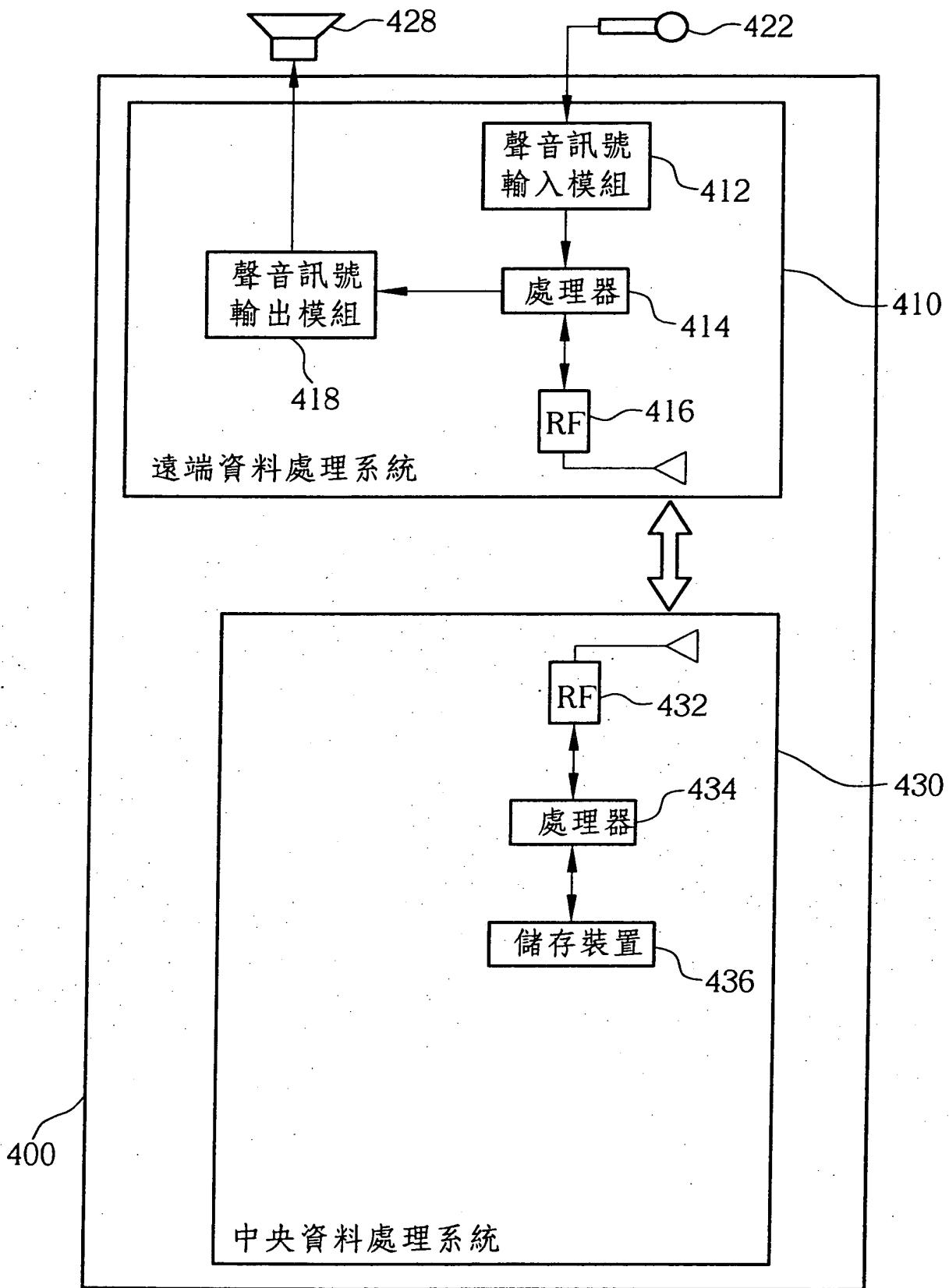
圖一

圖二

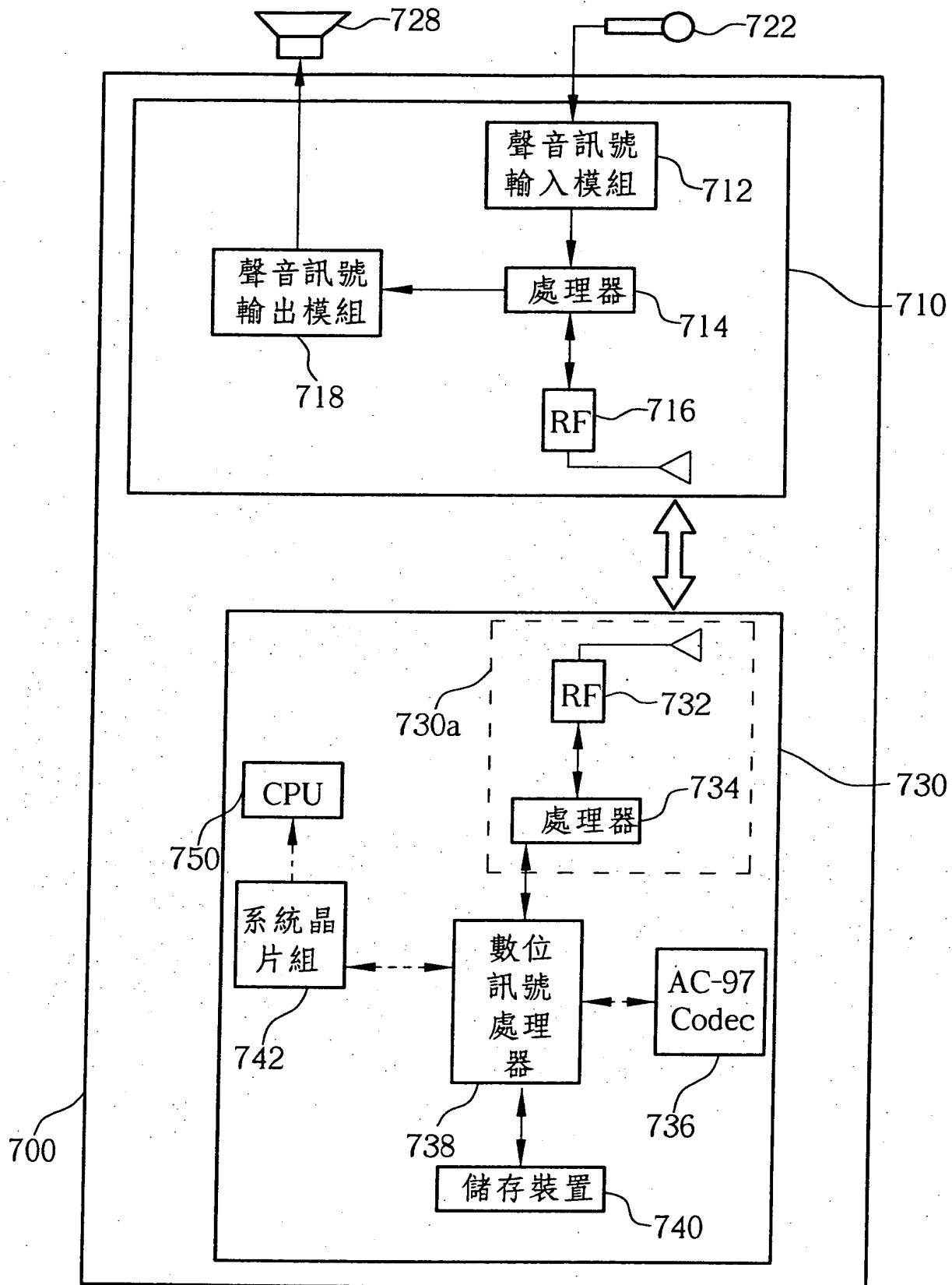


圖三



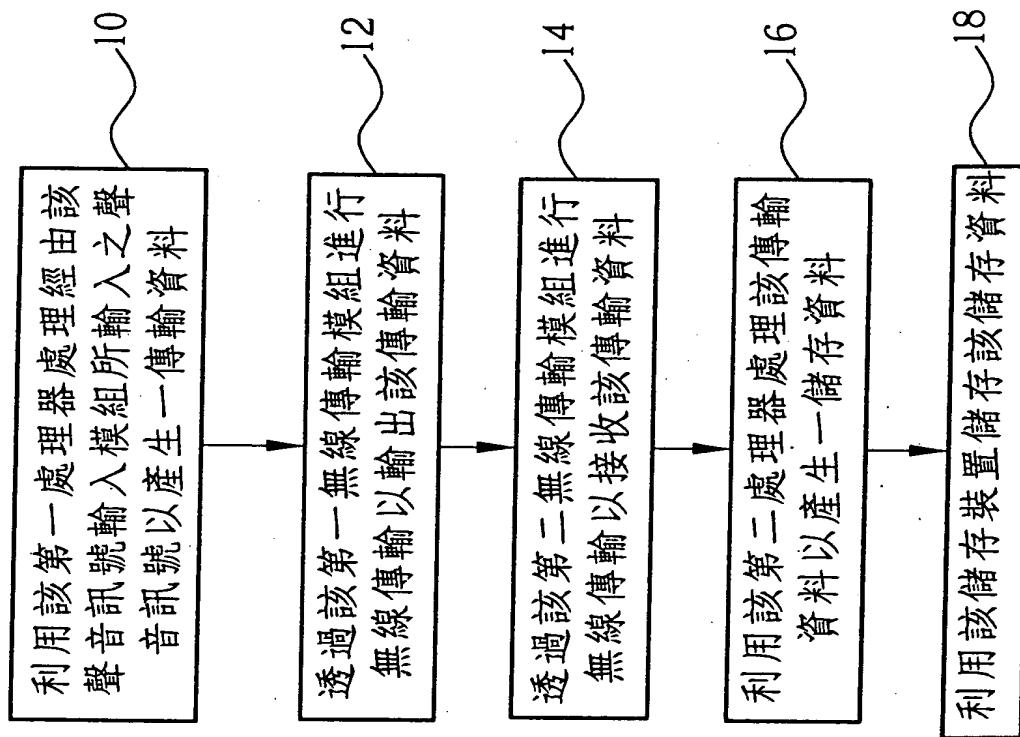


圖四

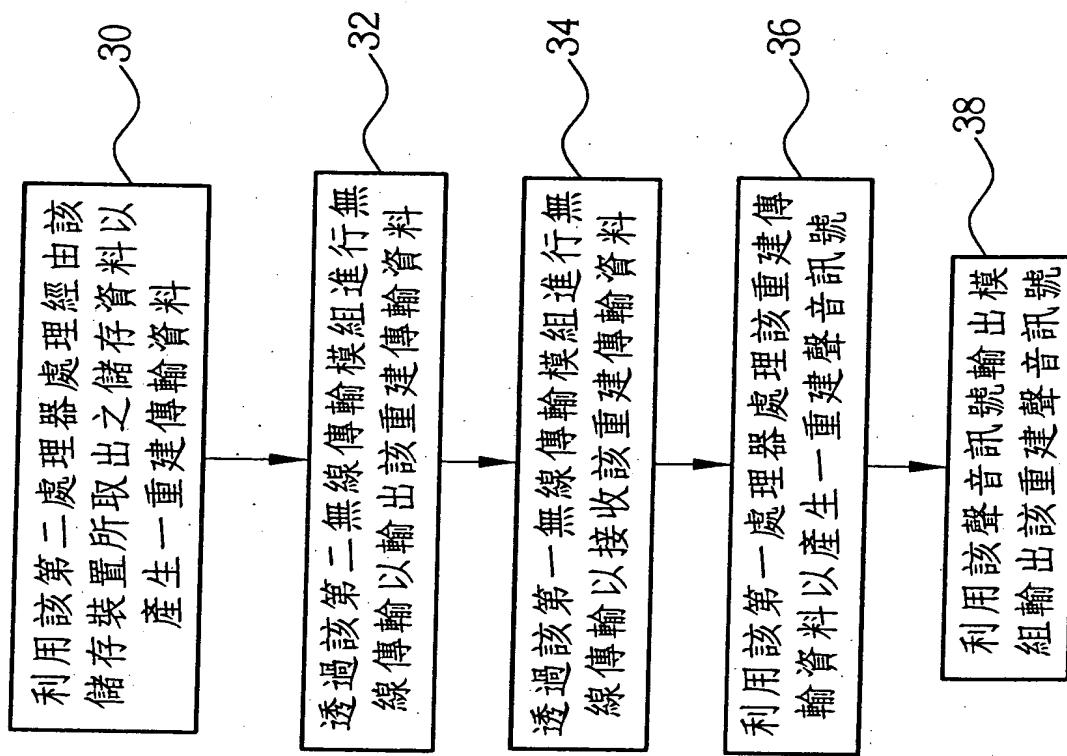


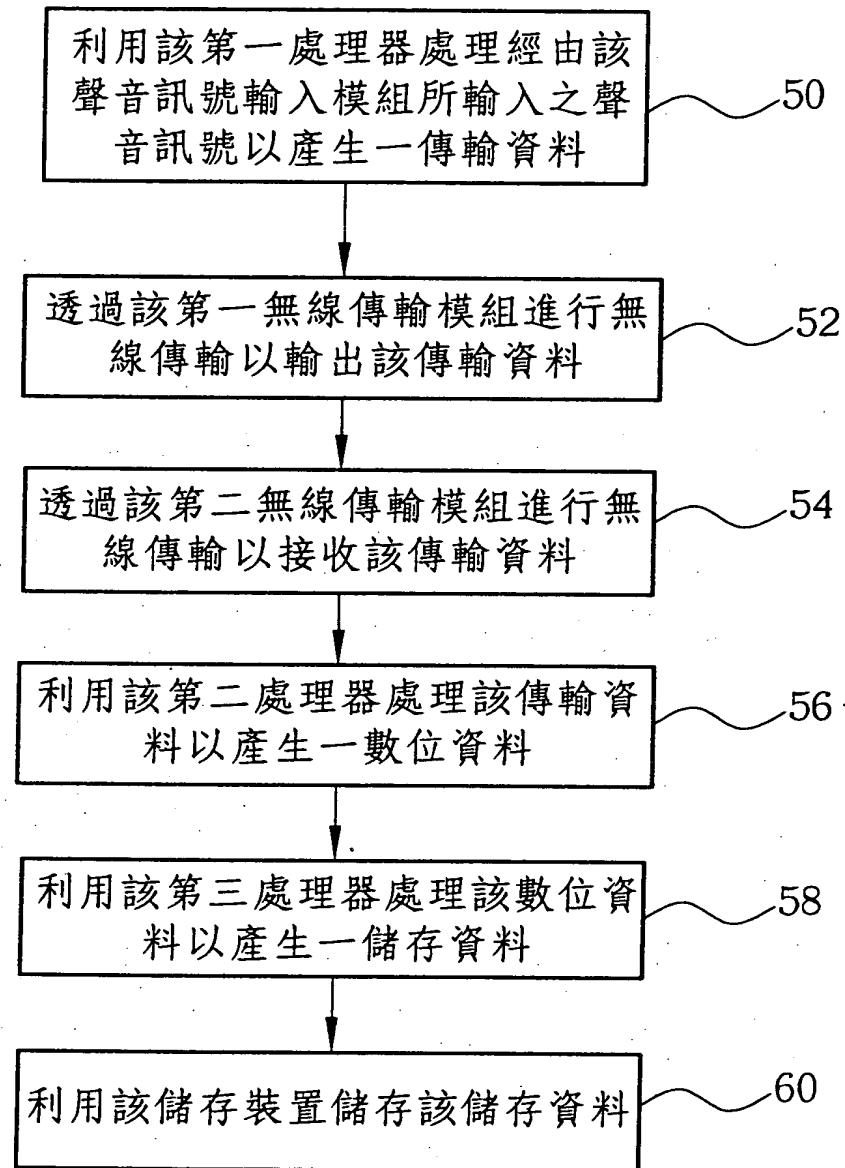
圖五

圖六

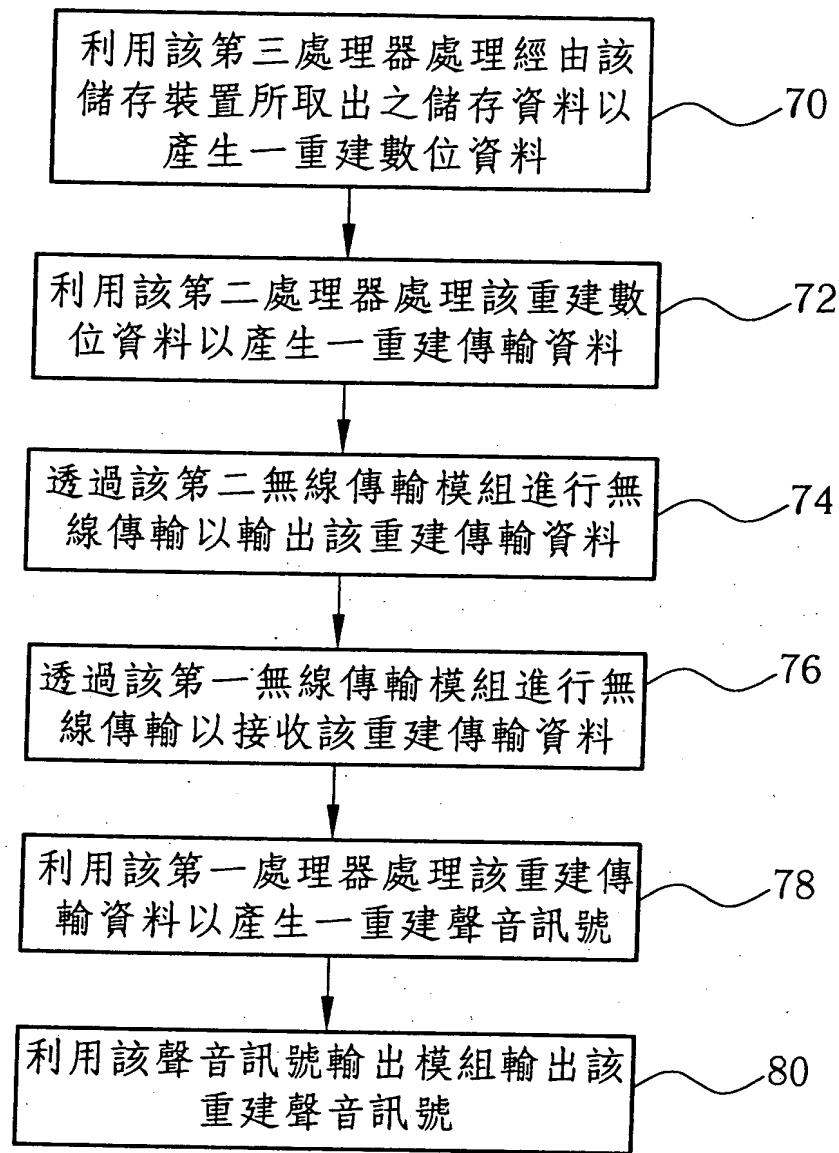


圖七





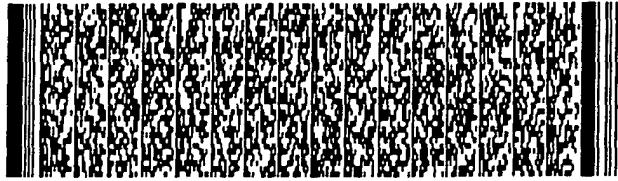
圖八



圖九

(4.5版)申請案件名稱:以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與錄音播放控制
裝置

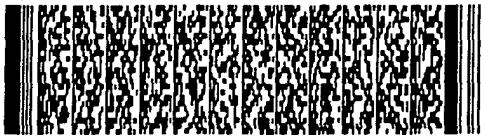
第 1/41 頁



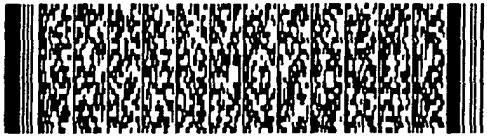
第 2/41 頁



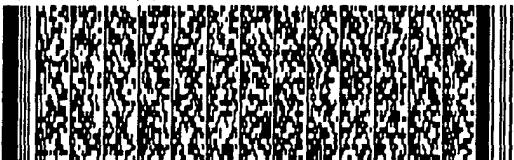
第 3/41 頁



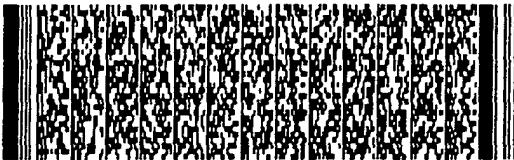
第 4/41 頁



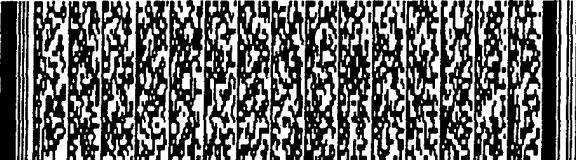
第 5/41 頁



第 5/41 頁



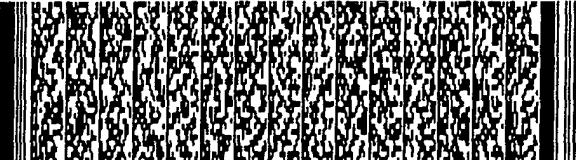
第 6/41 頁



第 7/41 頁



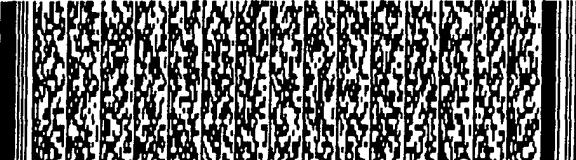
第 8/41 頁



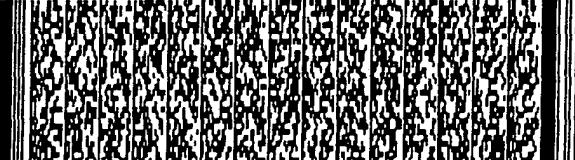
第 8/41 頁



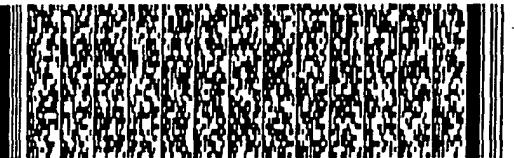
第 9/41 頁



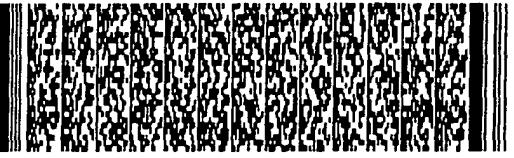
第 9/41 頁



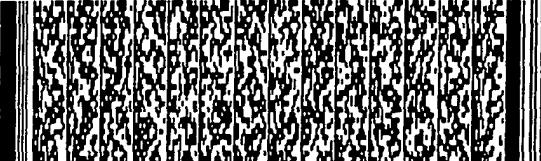
第 10/41 頁



第 10/41 頁



第 11/41 頁

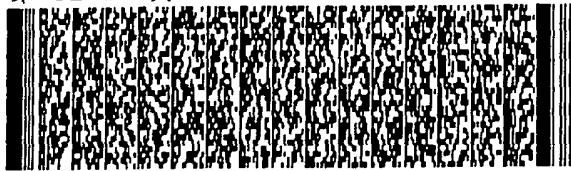


第 11/41 頁

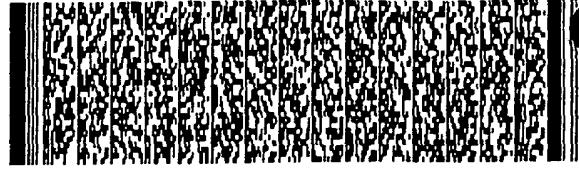


(4.5版)申請案件名稱:以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與錄音播放控制
裝置

第 12/41 頁



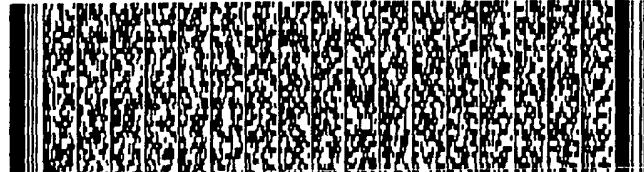
第 12/41 頁



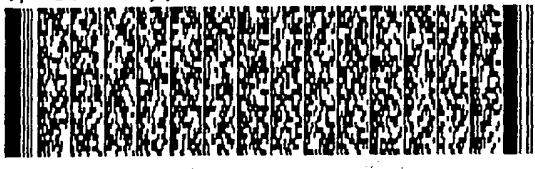
第 13/41 頁



第 14/41 頁



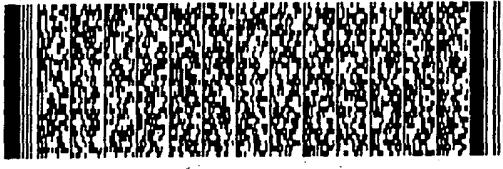
第 15/41 頁



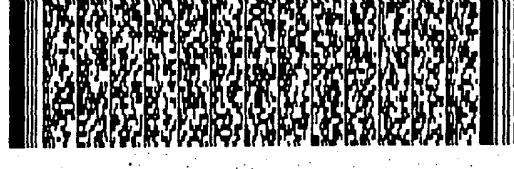
第 15/41 頁



第 16/41 頁



第 16/41 頁



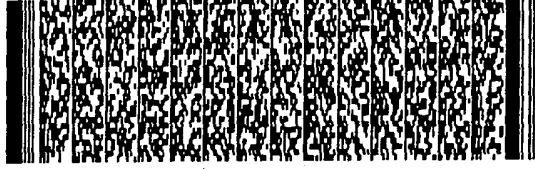
第 17/41 頁



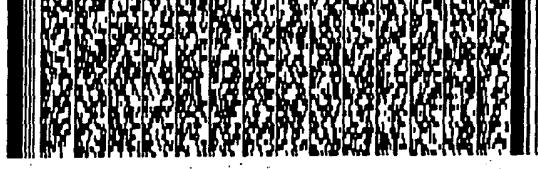
第 17/41 頁



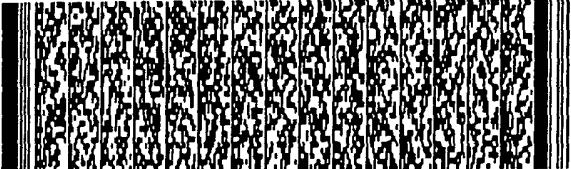
第 18/41 頁



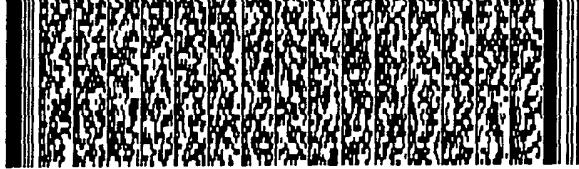
第 18/41 頁



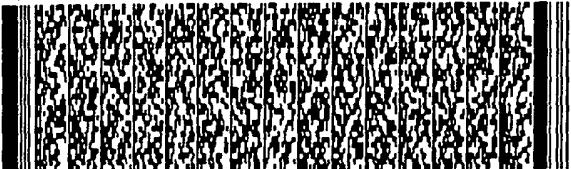
第 19/41 頁



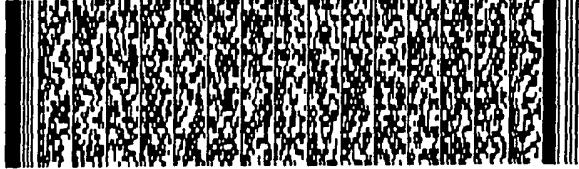
第 19/41 頁



第 20/41 頁

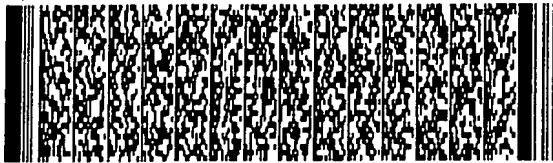


第 20/41 頁

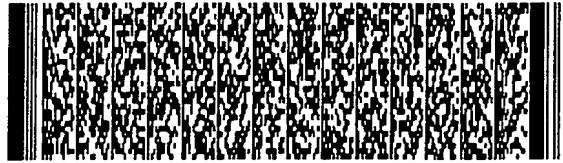


(4.5版)申請案件名稱:以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與錄音播放控制
裝置

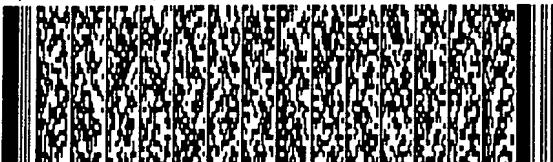
第 21/41 頁



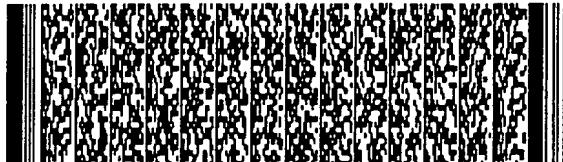
第 21/41 頁



第 22/41 頁



第 22/41 頁



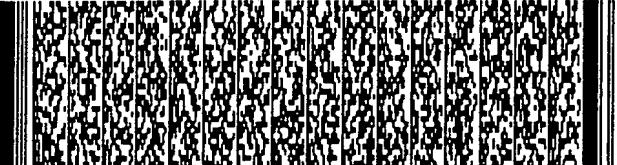
第 23/41 頁



第 23/41 頁



第 24/41 頁



第 24/41 頁



第 25/41 頁



第 25/41 頁



第 26/41 頁



第 26/41 頁



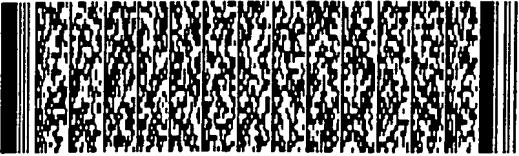
第 27/41 頁



第 27/41 頁



第 28/41 頁

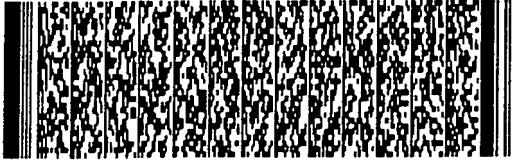


第 28/41 頁



(4.5版)申請案件名稱:以無線傳輸之方式傳送並儲存資料之方法與錄音播放控制裝置

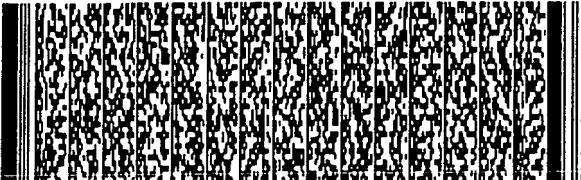
第 29/41 頁



第 29/41 頁



第 30/41 頁



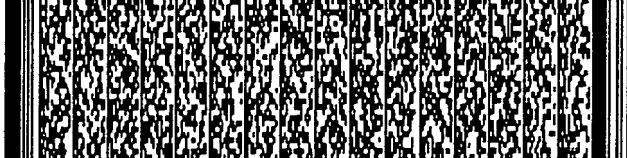
第 31/41 頁



第 32/41 頁



第 33/41 頁



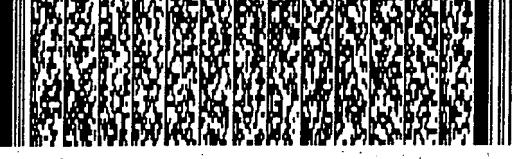
第 34/41 頁



第 35/41 頁



第 36/41 頁



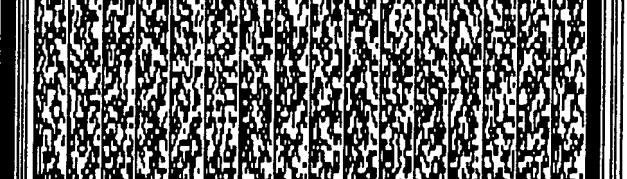
第 36/41 頁



第 37/41 頁



第 38/41 頁



第 39/41 頁



第 40/41 頁



第 41/41 頁

